




OPTICAL COUPLING DEVICE**Publication number:** JP59023317**Publication date:** 1984-02-06**Inventor:** FURANKU HAWAADO REBUINSON**Applicant:** WESTERN ELECTRIC CO**Classification:****- International:** *H04B10/02; G02B6/28; G02B6/293; G02B6/34; H04B10/02; G02B6/28; G02B6/293; G02B6/34; (IPC1-7); G02B5/14; G02B27/14; H04B9/00***- European:** G02B6/28B4; G02B6/34B6**Application number:** JP19830122500 19830707**Priority number(s):** US19820396118 19820707**Also published as:** EP0099224 (A) US4486071 (A) GB2123170 (A) EP0099224 (B)**Report a data error he**

Abstract not available for JP59023317

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

⑬ 日本国特許庁 (JP)
⑭ 公開特許公報 (A)

⑮ 特許出願公開
昭59—23317

⑯ Int. Cl.³
G 02 B 27/14
H 04 B 9/00
⑰ G 02 B 5/14

識別記号
庁内整理番号
8106—2H
U 6538—5K
Z 7370—2H

⑱ 公開 昭和59年(1984)2月6日
発明の数 1
審査請求 未請求

(全 8 頁)

① 光結合デバイス

② 特 願 昭58—122500

③ 出 願 昭58(1983)7月7日

優先権主張 ④ 1982年7月7日 ⑤ 米国(US)
⑥ 396118

⑦ 発 明 者
フランク・ハワード・レヴィン
ソン
アメリカ合衆国18018ペンシル
ヴァニア・ノーサンブトン・ベ

セレム・メイン・ストリート
1032

⑧ 出 願 人 ウエスタン・エレクトリック
・カムパニー・インコーポレー
テッド
アメリカ合衆国10038ニューヨ
ーク・ニューヨーク・ブロード
ウエー222

⑨ 代 理 人 弁理士 岡部正夫 外2名

明 細 書

1. 発明の名称 光結合デバイス

2. 特許請求の範囲

1. 2つの端面を有する光焦点結像素子と、
前記端面のひとつに結合された複数の光
伝送素子と、かかる光をひとつの伝送素
子から他へ伝送するための光デバイスにお
いて、
第2の前記端面に近接した少なくとも部
分的に反射する一対の反射素子具備し、
前記反射素子の光軸が相互に角度を成す
ように置かれ、
少なくとも前記一対の反射素子のひとつ
が端面面積の一部分を成す領域を占める
ように構成したことを特徴とする光デバ
イス。
2. 特許請求の範囲第1項記載の光デバイス
において、
前記反射素子の光軸間の角度の絶対値が
170度から179.5度の間の範囲内にある

ように構成したことを特徴とする光デバ
イス。

3. 特許請求の範囲第1項記載の光デバイス
において、

少なくとも3つの伝送素子が前記一端面
に結合され、
異なる複数の反射素子に入射するひとつ
の素子からの光が部分的に基底的には異な
る伝送素子上で斜めに反射するように
構成したことを特徴とする光デバイス。

4. 特許請求の範囲第3項記載の光デバイス
において、

前記複数の伝送素子の中心が三角形の
頂点にあつて、前記焦点結像素子の軸から
ほぼ等距離にある
ように構成したことを特徴とする光デバ
イス。

5. 特許請求の範囲第1項記載の光デバイス
において、

少なくとも4つの伝送素子が前記一端面